

**Vorhabensträger:** Gemeinde Ensodorf  
**Projekt:** Wasserrechtliches Verfahren  
 Rückhaltebecken BG Don Bosco (Gesamtumgriff)  
**AZ:** 08-048.05  
**Anlass:** Flächenermittlung nach DIN 1986-100

### Bemessung zentraler Regenwasserkanal nach DWA-A 118

**Berechnungsgrundlage: Regenspenden qr nach KOSTRA**

n = 0,2; D = 1      220 l/(s\*ha)      Rauigkeit k: 0,75

Flächen	Haltung	Angeschlossene Flächen			$\Sigma A_U$ Gesamt [m <sup>2</sup> ]	Regenabfluss Qr		Durchmesser [mm]	Gefälle Js ‰	Abflussvermögen		Auslastung	Füllungs- grad h/d <sub>i</sub>
		A <sub>E</sub> [m <sup>2</sup> ]	Abfluss- beiwert C <sub>s</sub>	A <sub>U</sub> [m <sup>2</sup> ]		Einzeln Qr [l/s]	Summe $\Sigma Q_r$ [l/s]			Q [l/s]	v [m/s]	$\Sigma Q_r / Q_{max}$ %	
		[m <sup>2</sup> ]				[l/s]	[l/s]	[mm]	‰	Q [l/s]	v [m/s]	%	
<b>Tankstelle</b>	RW	3.300,00	1,00	3.300	3.300	-	-	<b>300</b>	10,00	149,0	2,11	<b>0,00</b>	Qvoll
<b>EDEKA</b>	RW2	7.815,00	1,00	7.815	7.815	-	-	<b>400</b>	10,00	319,1	2,54	<b>0,00</b>	Qvoll
<b>Stichstraße 1</b>													
<b>Stichstraße 2</b>													
<b>aus Tankstelle und EDEKA</b>		11.115,00	1,00	11.115	11.115	-	-	<b>500</b>	10,00	575,4	2,93	<b>0,00</b>	Qvoll
<b>aus Wohngebiet</b>	RW3	6.905,00	1,00	6.905	6.905	-	-	<b>400</b>	10,00	319,1	2,54	<b>0,00</b>	Qvoll
<b>zu RRB</b>	RW4	18.020,00	1,00	18.020	18.020	-	-	<b>500</b>	15,00	717,9	3,66	<b>0,00</b>	Qvoll